

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/019663 A1

(51) 国際特許分類:

F16B 39/12

(71) 出願人および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010699

(72) 発明者: 田舎 栄弘 (TAGUSARI, Eiko) [JP/JP]; 〒3400055 埼玉県草加市清門町166の6 ブルーフェザーマンション207号 Saitama (JP).

(22) 国際出願日:

2004年7月28日 (28.07.2004)

(74) 代理人: 武政 善昭, 外 (TAKEMASA, Yoshiaki et al.); 〒1080073 東京都港区三田4丁目15番36号 メゾンド聖坂404 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-208390 2003年8月22日 (22.08.2003) JP

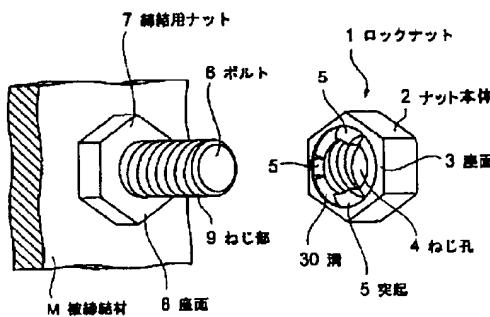
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 共創有限公司 (KYOSO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1108617 東京都台東区上野五丁目23番12号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(続葉有)

(54) Title: LOCK NUT

(54) 発明の名称: ロックナット



7...TIGHTENING NUT
6...BOLT
9...SCREW PART
8...SEAT FACE
M...MATERIAL TO BE TIGHTENED
1...LOCK NUT
2...NUT BODY
3...SEAT FACE
4...SCREW HOLE
5...PROJECTION
30...GROOVE

(57) Abstract: A lock nut (1) capable of increasing the tightening force thereof with a tightening nut (7) to prevent the tightening nut (7) tightened to a bolt (6) from being loosened, comprising a nut body (2) having a screw hole (4) formed therein and a groove (30) formed in one seat face (3) at the peripheral edge of the screw hole (4) and a plurality of projections (5) formed on the groove (30) of the nut body (2) and formed of the same material as that of the nut body (2). The projections (5) comprise outer surfaces positioned on the opposite side of the screw hole (4) and facing from a boundary line between the seat face (3) and the groove (30) of the nut body (2) toward the center of the nut body (2) and inner surfaces (32) positioned on the screw hole (4) side and formed to be the extensions of the inner surface of the screw hole (4) in the nut body (2). The depth of the groove (30) is set so that the plurality of projections (5) are not inserted between the seat face (8) of the tightening nut (7) on the nut body (2) side and the seat face (3) of the nut body (2) even if the plurality of projections (5) are collapsed when the lock nut (1) is tightened to the bolt (6).

(57) 要約: 締結用ナットとロックナットとの締め付け合う力を向上させることができるロックナットを提供する。ボルト6に締め付けられた締結用ナット7の緩みを防止するためのロックナット1は、内部にねじ孔4が形成されかつ一方の座面3のねじ孔4の周縁に溝30が形成されたナット本体2と、ナット本体2の溝30に形成されかつナット本体2と同じ材質の複数の突起5と

(続葉有)

WO 2005/019663 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

を備える。突起5は、ナット本体2の座面3と溝30との境界線からナット本体2の中心方向に向けられたねじ孔4と反対側の外側面と、ナット本体2のねじ孔4の内面の延長となるようにされたねじ孔4側の内側面32とを有する。溝30の深さは、ロックナット1をボルト6に締め付けた際に複数の突起5が潰されても締結用ナット7のナット本体2側の座面8とナット本体2の座面3との間に入り込まない深さに設定されている。